



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

درس 3
المضاعفات

الوحدة الأولى
الأعداد الصحيحة

الصف
السابع

المادة
الرياضيات



شرح درس المضاعفات - الصف السابع

أولاً

١ ما هي المضاعفات؟

المضاعفات هي ببساطة نواتج ضرب عدد معين في أعداد العد (١، ٢، ٣، ٤، ...) فكر فيها كقفزات متساوية على خط الأعداد.

مثال: لنأخذ العدد ٣.

• مضاعفاته هي:

$3 = 1 \times 3$ ○

$6 = 2 \times 3$ ○

$9 = 3 \times 3$ ○

$12 = 4 \times 3$ ○

... وهكذا. ○

إذن، مضاعفات العدد ٣ هي: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... وهي قائمة لانتهائية.

ثانياً

خصائص المضاعفات

- العدد نفسه هو أول مضاعف له: مضاعف العدد ٥ الأول هو (٥ = ١ × ٥).
- المضاعفات لانتهائية: لا يوجد آخر مضاعف لعدد ما، لأنك تستطيع دائماً الضرب في عدد أكبر.
- كل الأعداد الصحيحة هي مضاعفات للعدد ١: لأن أي عدد نضربه في ١ يعطي العدد نفسه.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

درس 3
المضاعفات

الوحدة الأولى
الاعداد الصحيحة

الصف
السابع

المادة
الرياضيات



أمثلة توضيحية

ثالثا

مثال ١: أوجد أول ٥ مضاعفات للعدد ٧.

$$٧ = ١ \times ٧$$

$$١٤ = ٢ \times ٧$$

$$٢١ = ٣ \times ٧$$

$$٢٨ = ٤ \times ٧$$

٣٥ = ٥ × ٧ إذن، أول ٥ مضاعفات للعدد ٧ هي: ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥.

مثال ٢: هل العدد ٥٠ من مضاعفات العدد ٤؟

لنعرف ذلك، علينا أن نرى إذا كان ٥٠ يقبل القسمة على ٤ بدون باق.

$$١٢,٥ = ٤ \div ٥٠$$

بما أن الناتج ليس عدداً صحيحاً (يوجد باق)، فإن العدد ٥٠ ليس من مضاعفات العدد ٤.

المضاعف المشترك الأصغر

رابعاً

المضاعف المشترك الأصغر هو عدد يكون مضاعفاً لعددتين أو أكثر في نفس الوقت.

مثال:

مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ...

مضاعفات العدد ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ...

المضاعفات المشتركة للعددتين ٢ و ٣ هي: ٦، ١٢، ١٨، ...





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

درس 3
المضاعفات

الوحدة الأولى
الاعداد الصحيحة

الصف
السابع

المادة
الرياضيات



كيف نجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟

• المضاعف المشترك الأصغر هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر.

• طريقة إيجادها:

١. اكتب مضاعفات كل عدد.

٢. ابحث عن أصغر عدد يظهر في جميع القوائم.

مثال: أوجد م.م.أ للعددين ٤ و ٦:

• مضاعفات ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ...

• مضاعفات ٦: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ...

• م.م.أ = ١٢

مثال 2: أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين ٢ و ٣.

• مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ...

• مضاعفات العدد ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ...

• أول عدد يظهر في كلتا القائمتين هو ٦. إذن، المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٢ و ٣ هو ٦.

